



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
BAB III	8
3.1 Obat	8
3.2 <i>Self Medication</i>	8
3.3 Apotek.....	8
3.4 Apoteker	9
3.5 <i>Point of Sales</i>	9
3.6 Konsep Dasar Sistem	9
3.6.1 Elemen Sistem	9
3.6.2 Karakteristik Sistem	9
3.6.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	11
3.7 Konsep Dasar Informasi.....	12
3.7.1 Kualitas Informasi	12



3.7.2 Nilai Informasi.....	12
3.8 Sistem Informasi.....	14
3.8.1 Fungsi Sistem Informasi.....	14
3.8.2 Kualitas Sistem Informasi.....	15
3.9 Basis Data.....	15
3.9.1 Perancangan Basis Data.....	15
3.9.2 Model Basis Data.....	16
3.9.3 Relasi.....	18
3.9.4 Derajat Relasi (Kardinalitas).....	18
3.9.5 Kunci.....	18
3.9.6 Query.....	19
3.10 Diagram <i>Use Case</i>	20
3.11 <i>Activity</i> diagram.....	22
3.12 Internet.....	23
3.13 <i>Web</i>	23
3.13.1 <i>Web Browser</i>	23
3.13.2 <i>Web Server</i>	24
3.14 <i>Software Framework</i>	24
3.15 Konsep MVC (<i>Model, View, Controller</i>).....	24
3.16 Perangkat Lunak Sistem.....	25
3.16.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	25
3.16.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	26
3.16.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	26
3.16.4 Javascript.....	26
3.16.5 JQuery.....	27
3.16.6 AJAX.....	27
3.16.7 MySQL.....	27
3.16.8 <i>Framework CodeIgniter</i>	27
3.17 Media Implementasi.....	28
3.17.1 XAMPP.....	28
3.17.2 Visual Studio Code.....	28
3.17.3 Dia Portabel.....	28
3.17.4 Balsamiq Mockups.....	28



BAB IV	30
4.1 Analisis Sistem	30
4.1.1 Analisis Masalah	30
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem	30
4.1.3 Analisis Kebutuhan Data	31
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	32
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
4.2 Perancangan Sistem	33
4.2.1 Perancangan Basis Data	33
4.2.2 Perancangan Proses	40
4.2.3 Perancangan Struktur Menu	52
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna	54
BAB V	71
5.1 Perangkat Lunak Sistem Untuk Implementasi	71
5.2 Perangkat Keras Sistem Untuk Implementasi	71
5.3 Implementasi Basis Data	72
5.3.1 Pembuatan basis data	72
5.3.2 Pembuatan tabel	72
5.4 Implementasi Antarmuka	77
5.4.1 Halaman <i>home</i>	77
5.4.2 Halaman <i>home</i> detail obat	78
5.4.3 Halaman <i>login user</i>	78
5.4.4 Halaman beranda apoteker	80
5.4.5 Halaman data obat	81
5.4.6 Halaman detail data obat	82
5.4.7 Halaman tambah data obat	82
5.4.8 Halaman ubah data obat	84
5.4.9 Halaman hapus data obat	85
5.4.10 Halaman data bentuk obat	86
5.4.11 Halaman tambah data bentuk obat	87
5.4.13 Halaman hapus data bentuk obat	88
5.4.14 Halaman data kontraindikasi	89
5.4.15 Halaman tambah data kontraindikasi	90



5.4.16	Halaman ubah data kontraindikasi.....	91
5.4.17	Halaman hapus data kontraindikasi	92
5.4.18	Halaman data interaksi.....	93
5.4.19	Halaman tambah data interaksi.....	93
5.4.20	Halaman ubah data interaksi.....	95
5.4.21	Halaman hapus data interaksi	95
5.4.22	Halaman transaksi keluar	96
5.4.23	Halaman tambah transaksi keluar	98
5.4.24	Halaman cetak nota transaksi keluar	99
5.4.25	Halaman riwayat transaksi keluar.....	100
5.4.26	Halaman <i>login</i> admin.....	101
5.4.27	Halaman beranda admin	102
5.4.28	Halaman transaksi masuk	103
5.4.29	Halaman tambah transaksi masuk.....	105
5.4.30	Halaman riwayat transaksi masuk	106
BAB VI	108
6.1.	Skenario Pengujian Sistem.....	108
6.2	Hasil Pengujian <i>White Box</i>	110
6.2.1	Pengujian <i>login</i> ke sistem	110
6.2.2	Pengujian tambah obat.....	111
6.2.3	Pengujian ubah obat.....	112
6.2.4	Pengujian hapus obat	113
6.2.5	Pengujian tambah bentuk obat.....	114
6.2.6	Pengujian ubah bentuk obat.....	115
6.2.7	Pengujian hapus bentuk obat	116
6.2.8	Pengujian tambah kontraindikasi.....	117
6.2.9	Pengujian ubah kontraindikasi.....	118
6.2.10	Pengujian hapus kontraindikasi	119
6.2.11	Pengujian tambah interaksi.....	119
6.2.12	Pengujian ubah interaksi obat	120
6.2.13	Pengujian hapus interaksi	121
6.2.14	Pengujian tambah transaksi keluar	122
6.2.15	Pengujian batal transaksi keluar	123



6.2.16	Pengujian simpan transaksi keluar.....	124
6.2.17	Pengujian cetak nota transaksi keluar.....	125
6.2.18	Pengujian tambah transaksi masuk.....	125
6.2.19	Pengujian batal transaksi masuk.....	126
6.2.20	Pengujian simpan transaksi masuk.....	127
6.3	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	128
BAB VII	129
7.1	Kesimpulan.....	129
7.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	132